

This page covers basic and advanced topics for Physical Computing.

- [electronics\\_basics](#)
- [Bread Boards](#)
- [Arduino Basics](#)
- [Arduino Programming](#)
- [C++ \(Arduino\) Variables](#)
- [Digital Outputs](#)
- [Digital Inputs](#)
- [Serial Communication](#)
- [Pulse Width Modulation](#)
- [analog\\_input](#)
- [Analog Sensors](#)
- [Arduino and P5.js](#)
- [Arduino und Processing](#)
- [transistors\\_as\\_switches](#)
- [Relays as Switches](#)
- [Signal Filtering](#)

## Components

- [Actuators and Outputs](#)
- [LED](#)
- [Resistors](#)
- [Capacitors](#)
- [Servo Motors](#)
- [H-Bridge](#)
- [voltage\\_regulators](#)

## Electronics Advanced

- [RFID](#)
- [I2C](#)
- [SD Karten](#)
- [Energy Harvesting](#)
- [Interrupt Service Routine](#)
- [Stepper Motor Drivers](#)
- [Pololu Servo Controller](#)
- [Lynx Smart Motion Servo](#)
- [Bit Shifting](#)
- [Shift Registers](#)
- [Finite State Machine](#)
- [Arduino USB HID \(Human Interface Devices\)](#)

## Tools

- [Eagle](#)
- [Aesthetic elements in Eagle](#)
- [PCBs Herstellen](#)
- [Carvey](#)
- [PCB Manufacturing](#)
- [PlatformIO](#)

From:

<https://wiki.zhdk.ch/iad/> - **IAD Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.zhdk.ch/iad/doku.php?id=electrical\\_engineering&rev=1767952912](https://wiki.zhdk.ch/iad/doku.php?id=electrical_engineering&rev=1767952912)

Last update: **2026/01/09 11:01**

